

PENINGKATAN KUALITAS SUMBER DAYA MANUSIA MELALUI PENELITIAN TEKNOLOGI TEPAT GUNA
DALAM MENGHADAPI MASYARAKAT EKONOMI ASEAN (MEA)



FIRST 2015

Forum In Research, Science, and Technology

ISSN: 2461-0739



PROSIDING SEMINAR NASIONAL

Palembang, 27 Oktober 2015



Diselenggarakan Oleh:
Politeknik Negeri Sriwijaya
Jl. Srijaya Negara Bukit Besar 30139 Palembang
Sumatera Selatan, Indonesia



PROSIDING

SEMINAR NASIONAL
FORUM IN RESEARCH, SCIENCE, AND TECHNOLOGY
(FIRST) 2015

Peningkatan Kualitas Sumber Daya Manusia Melalui Penelitian Teknologi Tepat Guna Dalam
Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean (MEA)

Politeknik Negeri Sriwijaya, 27 Oktober 2015



Diselenggarakan Oleh:
Politeknik Negeri Sriwijaya
Palembang
Indonesia
2015

**Prosiding Seminar Nasional
Forum In Research, Science and Technology (FIRST) 2015
ISSN : ISSN: 2461-0739**

Diselenggarakan Oleh:

Politeknik Negeri Sriwijaya

Jl. Sriwijaya Negara Bukit Besar Palembang 31039

Telp. 0711-353414

Faks. 0711-355918

Email info@polsri.ac.id

Website <http://www.polsri.ac.id>
<http://semnasfirst.polsri.ac.id>

Hak cipta © 2015 ada pada penulis

Artikel pada prosiding ini dapat digunakan, dimodifikasi, dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersil (non-profit), dengan syarat tidak menghapus atau mengubah atribut penulis. Tidak dibolehkan melakukan penulisan ulang kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari penulis.

DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab	: RD. Kusumanto, ST., MM.
Dewan Pengarah	: H. Firdaus, ST., MT. H. L. Suhairi, SE., M.Sc. Ir. Irawan Rusnadi, MT. Dr. Dipl.Ing. Ahmad Taqwa, MT.
Ketua Penyunting	: Dr. Ir. Hj. Leila Kalsum, M.T
Wakil Ketua	: Ahyar Supani, ST., MT Ir. H. Jaksen M. Amin, M.Si
Penyunting Ahli	: Ahmad Zikri, ST., MT. Hamdi, ST., MT. Ir. Tri Widagdo, M.Sc Leni Novianti, S.Kom., M.Kom Ali Firdaus, S.Kom., M.kom. M. Husni Mubarak, SE., M.Si., Ak., CA. Drs., Nadjmudin, MA Nasron, S.T., M.T. Drs. Suparjo, M.T.
Layout & Cover	: M. Miftakul Amin, S. Kom., M. Eng. Mustaziri, S. T., M. Kom. Martinus Mujur Rose, S.T., M.T.
Penerbit	: Politeknik Negeri Sriwijaya Jl. Srijaya Negara Bukit Besar 30139 Palembang Sumatera Selatan, Indonesia
Tanggal	: 27 Oktober 2015
ISSN	: 2461-0739

SCIENTIFIC COMMITTEE

1. Dr. Ismet Ilyas (Polman)
2. Prof. Dr. Hasan Basri (Unsri)
3. Prof. Dr. Erika Buchori (Unsri)
4. Dr. Zainal Nur Arifin, Dipl. Ing (PNJ)
5. Dr. Ir. Leila Kalsum, MT (Polsri)
6. Dr. Pirman (PNUP)
7. Dr. Ir. H. M. Faizal, DEA (Unsri)
8. Dr. Ir. Rusdiana Sari, M.Si (Polsri)
9. Dr. Dipl.Ing. Ahmad Taqwa, MT (Polsri)
10. Dr. Ali Ridho Baragbah (PENS)
11. Dr. Ediana Suci Redjeki (Polban)
12. Dr. Rahmat Widya Sembiring (Polmed)
13. Prof. Sofendi, MA, Ph.D (Unsri)
14. Dr. Welly Ardiasyah (Polsri)
15. Dr. Syahirman Yusi, SE, M.S (Polsri)
16. Dr. Markoni Badri, SE., MBA (Polsri)
17. M. Yusuf, Ph.D (Polsri)
18. Dr. Ing. Yuliadi Erdani, M.Sc (Polman)
19. Dr. Heru Sukoco, M.T. (IPB)

Pengantar Redaksi

Seminar Nasional *Forum In Research, Science, And Technology* (FIRST) tahun 2015 yang diselenggarakan oleh Politeknik Negeri Sriwijaya pada tanggal 27 Oktober 2015 Mengambil Tema “Peningkatan Kualitas Sumber Daya Manusia Melalui Penelitian Teknologi Tepat Guna Dalam Menghadapi Masyarakat Ekonomi Asean (MEA)” menghadirkan pemakalah baik secara oral maupun poster, dan juga partisipan dari berbagai perguruan tinggi, dunia usaha dan industry di Indonesia.

Kegiatan seminar nasional ini mengangkat 6 bidang ilmu terkait dengan 1) Teknik Mesin dan Manufaktur, 2) Teknik Kimia, Energi dan Lingkungan, 3) Teknik Sipil dan Arsitektur, 4) Teknik Elektro, Ilmu Komputer dan Manajemen Informatika, 5) Bahasa dan Humaniora, 6) Akuntansi dan Manajemen Bisnis. Sebagian besar makalah yang dipresentasikan merupakan hasil inovasi yang difokuskan pada penelitian dalam bidang yang terkait.

Makalah yang diterbitkan pada prosiding ini telah melalui proses review oleh *scientific committee*. Kami menyadari masih terdapat beberapa kekurangan dan kekeliruan dalam penyusunan prosiding ini. Kritik dan saran sangat kami harapkan untuk perbaikan penerbitan selanjutnya. Segenap panitia mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu pelaksanaan seminar dan penyuntingan prosiding ini. Semoga makalah-makalah yang termuat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan keilmuan bidang teknologi dan kejuruan di Indonesia.

Palembang, 27 Oktober 2015

Redaksi

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Dewan Redaksi	iii
Scientific Committee	iv
Pengantar Redaksi	v
Daftar Isi	vi

A. Teknik Elektro, Ilmu Komputer dan Manajemen Informatika

Analisis Pengaruh Pelatihan Sistem Operasi Linux Pada Siswa SMK Terhadap Tingkat Penerimaan Aplikasi Open Source Menggunakan Technology Acceptance Model (TAM) <i>Oleh: Heri Suroyo (Departemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Binadarma Palembang)</i>	A1 – A6
Pengaruh Profile Graded HBT SiGe (Hetero Junction Bipolar Transistor Silicon - Germanium) Terhadap Nilai Parameter Scattering <i>Oleh: A. Tossin Alamsyah, E. Shintadewi dan Danang Wijayanto (Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Jakarta dan Departemen Teknik Industri, Universitas Trisakti Jakarta)</i>	A7 – A11
Perbandingan Algoritma Insertion Sort Dengan Merge Sort Pada Bahasa Pemrograman C dan Java <i>Oleh: Rifkie Primartha (Jurusan Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya, Palembang)</i>	A13 – A17
Semi - Otomatis Sistem Kendali Alat Tenun Selendang Songket Palembang Dengan Kontrol Algoritma Splaytree dan Expert System <i>Oleh: Solihin dan Siswandi (Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	A19 – A24
Sistem Irigasi Menggunakan Sensing Logic Berbasis Global System For Mobile <i>Oleh: Eka Susanti, Rosita Febriani dan Martinus Mujur Rose (Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang)</i>	A25 – A29
Rancang Bangun Mobile Robot Menggunakan Sensor PIR dan LDR Berbasis Radio Control <i>Oleh: Aryanti, Ikhtison Mekongga, dan Sarjana (Program Studi Teknik Telekomunikasi dan Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	A31 – A36

Implementasi Artificial Neural Network Estimation Pada Jarak Obyek Menggunakan Single Camera Dengan Model Segmentasi HSV <i>Oleh: Wahyu Setyo Pambudi dan Alan Novi Tompunu (Jurusan Teknik Elektro, Institut Teknologi Adhi Tama Surabaya dan Jurusan Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	A37 – A42
Perancangan Sistem Perpustakaan Online Dengan Menggunakan Pendekatan Human Computer interaction <i>Oleh: Kiky Rizky Nova Wardani (Universitas Bina Darma Palembang)</i>	A43 – A47
Pengenalan Frasa Benda Pada Kalimat Menggunakan Metode Shift-Reduce Parsing <i>Oleh: Novi Yusliani, Yunita, dan Wenty Octaviani (Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya)</i>	A49 – A51
Membangun Perangkat Lunak Sistem Pengarsipan Elektronik Dokumen Mutu Universitas Sriwijaya Berbasis Web <i>Oleh: Apriansyah Putra (Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Sriwijaya, Palembang)</i>	A53 – A60
Perancangan Dan Implementasi Robot Penari <i>Oleh: Sopian Soim dan Ibnu Ziad (Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang)</i>	A61 – A64
Pengaruh Computer Attitude Dan Math Anxiety Dalam Pemanfaatan Teknologi Informasi Terhadap Computer Self Efficacy Mahasiswa D-IV Teknik Telekomunikasi POLiteknik Negeri Sriwijaya <i>Oleh: Lindawati dan Irma Salamah (Program Studi Teknik Telekomunikasi, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang)</i>	A65 – A71
Pemrograman Komputer Untuk Membuat Variasi Motif Batik Palembang Menggunakan Sistem Fungsi Teriterasi Dan Himpunan Julia <i>Oleh: Eka Susanti (Jurusan Matematika, Universitas Sriwijaya, Palembang)</i>	A73 – 76
Alat Pemantau Kecepatan Mobil Yang Melintas Menggunakan Sensor Infrared Dengan Output LCD, Buzzer dan Kamera <i>Oleh: Meiyy Darlies, Azwardi, dan Wulandari (Jurusan Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	A77 – A83

Pengembangan Produk Panel Surya Dengan Menggunakan Analisis Morfologi <i>Oleh: Normaliaty Fithri dan Ch. Desi Kusmindari (Program Studi Teknik Elektro, Universitas Bina Darma Palembang)</i>	A85 – A91
Throughput Pada Jaringan Wireless Untuk Layanan Multimedia <i>Oleh: Yulian Mirza (Jurusan Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	A93 – A98
Perancangan Prototipe Sistem Pengaturan Intensitas Cahaya Lampu Ruangan Menggunakan Remote Control <i>Oleh: Maria Agustin, Hartati Deviana dan Satrio Nugraha (Jurusan Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	A99 – A104
Alat Pengering Rambut Otomatis Menggunakan Deret Sensor Berbasis Mikrokontroler ATmega 8535 <i>Oleh: Mustaziri dan Dwi Aprianti (Jurusan Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	A105 – A110
Rancang Bangun Alat Pendeteksi Dini Bencana Tsunami Menggunakan Logika Fuzzy Berdasarkan Getaran Gempa Dan Surut Air Laut <i>Oleh: Ahyar Supani, Alan Novi Tompunu, dan Ahmad Riman (Jurusan Teknik Komputer, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	A111 – A114
Rancang Bangun Alat Uji Karakteristik Thermal Overload Relays Dengan Menggunakan Beban Resistif <i>Oleh: Nanang Mulyono dan Toto Tohir (Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bandung)</i>	A115 – A118
Pemodelan dan Simulasi MPPT P&O PV Berbasis PSIM dan Matlab/SIMULINK <i>Oleh: Yoseph Santosa dan Abdullah (Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bandung)</i>	A119 – A124
Model Matlab/SIMULINK Motor Induksi Dalam Mata Kuliah Mesin Listrik DIII <i>Oleh: Abdullah A dan Trisnawiyana (Jurusan Teknik Elektro, Politeknik Negeri Bandung)</i>	A125 – A130
Kreativitas Seputar Alat Musik Tradisional Kolintang <i>Oleh: Pridson Mandiangan, Amperawan dan Bainil Yulina (Jurusan Administrasi Bisnis, Teknik Elektro dan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	A131 – A136

Rancang Bangun Alat Pendeteksi Jarak Aman Menonton TV
 Menggunakan Mikrokontroler ATmega 8535

Oleh: Slamet Widodo, Robertus Laipaka dan Nina eka Putriani (Jurusan
 Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang dan STMIK
 Pontianak) A137 – A141

Perancangan Sistem Kendali Penghindar Rintangan Pada Robot Kapal
 Trimaran

Oleh: Sarmayanta Sembiring, Rossi Passarella, Hendra Setiawan dan
 Yandi Prasetya (Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer,
 Universitas Sriwijaya Palembang).....A143 – A150

Implementasi Strain Gauge Sebagai Sensor Drag Force Flow

Oleh: Kemahyanto Exaudi (Jurusan Sistem Komputer, Universitas
 Sriwijaya Palembang)A151 – A157

Analisis Kinerja Penapisan Pada Citra Digital

Oleh: M. Miftakul Amin dan Ema Laila (Jurusan Teknik Komputer,
 Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)A159 – A164

B. Teknik Kimia, Energi dan Lingkungan

Analisa Kebutuhan Sistem Monitoring Hidrologi Pada Kawasan Daerah
 Aliran Sungai Sumatera Selatan

Oleh: Momon Sodik Imanudin dan Ngudiantoro (Jurusan Tanah, Fakultas
 Pertanian Universitas Sriwijaya dan Jurusan Matematika, Universitas
 Sriwijaya) B1 – B10

Preparasi dan Karakterisasi Karbon Aktif Dari Cangkang Kelapa Sawit

Oleh: Husaini, Susila Arita dan Rasid M. (Jurusan Teknik Kimia,
 Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)B11 – B17

Aspal Alternatif Dari Campuran Limbah Karet Ban, Limbah Plastik Dan
 Minyak Goreng Bekas

Oleh: Meilianti, Erwana Dewi dan Ibrahim (Jurusan Teknik Kimia,
 Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)B19 – B25

Pemetaan Kualitas Udara Di Lingkungan Stockpile Batubara

Oleh: Rusdianasari (Program Studi Teknologi Kimia Industri, Politeknik
 Negeri Sriwijaya Palembang)B27 – B32

Pengaruh Jenis Pemplastis Terhadap Sifat Permeabilitas Film Edibel <i>Oleh: Yuniar, Elina Margaretty, dan Erlinawati (Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	B33 – B38
Pengaruh Temperatur Dan Waktu Reaksi Terhadap Konversi Senyawa Poliol Pada Reaksi Hidroksilasi Senyawa Epoksi <i>Oleh: Hendra, Metta Monica, dan M. Said (Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	B39 – B42
Subterranean Termite Resistance Of Smoked Glued Laminated Lumber Made From Fast Growing Species in Indonesia <i>Oleh: Hadi YS, Efendi M, Massijaya YM, Pari G, dan Arinana (Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor)</i>	B43 – B43
Pengaruh Plasticizer dan Kitosan Terhadap Sifat Fisik Bioplastik Dari Pati Umbi Keladi (<i>Colocasia Esculenta</i>) <i>Oleh: Sofiah, Martha Aznury, dan Arief Ferdiansyah (Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	B45 – B51
Rancang Bangun Alat Gasifikasi Biomassa Sistem Updraft Single Gas Outlet Dengan Variasi Laju Alir Udara Pembakaran Terhadap Produk Singas <i>Oleh: Zurohaina, Arizal Aswan, Dwi Arnoldi, dan Gybson Pramedia (Jurusan Teknik Energi dan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	B53 – B60
Penentuan Logam Berat Secara Anodic Stripping Voltammetry Menggunakan Elektroda Grafit Pensil <i>Oleh: Yohandri Bow, Hairul dan Ibnu Hajar (Jurusan Teknik Kimia dan Teknik Listrik, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	B61 – B65
Penurunan Kandungan Zat Warna Limbah Songket Menggunakan Membran Komposit Ultrafiltrasi Berbasis Kitosan-PVA <i>Oleh: Selastia Yulianti, Idha Silviyati, Tri Widagdo (Jurusan Teknik Kimia dan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	B67 – B73
Pemanfaatan Kulit Pisang Raja (<i>Musasapientum</i>) Dan Gliserol Dari Minyak Jelantah Sebagai Plastizer Pada Pembuatan Plastik Biodegradable <i>Oleh: Idha Silviyati, Elina Margaretty, dan Hilwatullisan (Jurusan Teknik Kimia, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	B75 – B80

Sintesis Membran Kitosan Dari Cangkang Udang Galah (<i>Cryptos Rosenbergii</i>) Dan Aplikasinya Untuk Adsorpsi Zat Warna Merah Procion <i>Oleh: Widia Purwaningrum dan Nova Yuliasari (Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Sriwijaya, Palembang)</i>	B81 – B81
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

C. Akuntansi dan Manajemen Bisnis

Pengaruh Kinerja Berbasis Akuntansi Dan Kinerja Berbasis Nilai Tambah Terhadap Nilai Perusahaan <i>Oleh: Evada Dewata, Hadi Jauhari, Desi Indriasari, dan Lia Indah Sari (Jurusan Akuntansi dan Manajemen Bisnis, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	C1 – C6
Penggunaan Metode Altman Z-Score Dan Springate Untuk Memprediksi Kebangkrutan <i>Oleh: Rita Martini, Sarikadarwati, Haris Wilianto dan Siti Rasikaesti Dewi (Jurusan Akuntansi, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	C7 – C18
Survey Kepuasan Pelanggan Pelabuhan Penyeberangan Domestik Telaga Pungur <i>Oleh: Rusda Irawati dan Shinta Wahyu Hati (Jurusan Administrasi Bisnis, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)</i>	C19 – C24
Pengaruh Teknologi Informasi dan Saling Ketergantungan Terhadap Kinerja Manajerial Dengan Sistem Akuntansi Manajemen (SAM) Sebagai Variabel Intervening (Studi Kasus Perusahaan Hutan Tanaman Industri Di Palembang) <i>Oleh: Sitti Nurhayati Nafsiah, Amiruddin Syarif dan Muji Gunarti (Program Studi Akuntansi dan Manajemen, Universitas Bina Darma Palembang)</i>	C25 – C30
Pengaruh Kecerdasan Emosional (Emotional Intelligence) Terhadap Kelelahan Emosional (Burnout) dan Dampaknya Terhadap Kualitas Pelayanan Perawat RS. RK. Charitas Palembang <i>Oleh: Agustina Hanafi (Program Studi Manajemen, Fakultas Ekonomi, Universitas Sriwijaya Palembang)</i>	C31 – C37
Pengaruh Penggunaan Arsip Elektronik Terhadap Kinerja Karyawan Pada PT. AT. OCEANIC OFFSHORE <i>Oleh: Juwita Iryanani, Shinta Wahyu Hati (Program Studi Administrasi Bisnis, Politeknik Negeri Batam)</i>	C39 – C45

Peningkatan Kualitas Jasa Perbankan Dalam Menghadapi Masyarakat
 Ekonomi Asean (MEA)

*Oleh: Dewi Fadila, Sari Lestari, dan Nirwan Rasyid (Jurusan Manajemen
 Bisnis, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang)C47 – C52*

Impelementasi dan Strategi Indonesia Dalam Menghadapi Green Economy
 Dan Asean Economy Community (AEC)

*Oleh: Afrizawati (Jurusan Administrasi Bisnis, Politeknik Negeri
 Sriwijaya, Palembang)C53 – C59*

D. Teknik Mesin dan Manufaktur

Analisis Sistem Refrigerasi Dua Evaporator Pada Comersial Refrigeration
 Trainer Menggunakan Thermostat Expantion Valve dan Pipa Kapiler

*Oleh: Baiti Hidayati (Mahasiswa Magister Teknik Mesin, Universitas
 Sriwijaya Palembang) D1 – D7*

Desain Dan Rancang Bangun Alat Bantu Proses Tool Untuk
 Meningkatkan Produktivitas UKM Metal Furniture

*Oleh: Muchtar Ginting, Dicky Seprianto dan Romi Wilza (Program Studi
 Teknik Mesin, Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang).....D9 – D17*

Rancang Bangun Mesin Perajang Bawang Kapasitas 1 KG/Menit

*Oleh: Sukanto, M. Haritsah, Agy Fatwa, Suryadi dan Alberto (Program
 Studi Perawatan dan Perbaikan Mesin dan Program Studi Perancangan
 Mekanik, Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung)D19 – D25*

Perancangan Komparatif Sistem Pelumasan Roller Bearing Pada Roller
 Grinding Atox Coal Mill Di PT. Semen Baturaja (Persero)

*Oleh: Oki Suprada Ompusunggu dan Hasan Basri(Jurusan Teknik Mesin,
 Universitas Sriwijaya Palembang).....D27 – D34*

Pemanfaatan Metode Nitridasi Untuk Meningkatkan Kekerasan dan
 Ketahanan Korosi Pada Baja Pegas Per Mobil

*Oleh: Muhammad Rasid, Mardiana, Mulyadi (Jurusan Teknik Mesin,
 Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang)D35 – D38*

Analisis Sifat Mekanik Baja AISI 1045 Melalui Proses Quenching
 Tersirkulasi Dan Temper Sebagai Bahan Alternatif Pahat Pemotong Paku

*Oleh: Febry Achmad Zahmal, Ikal Adi Lestrai, Syaharuddin Rasyid dan
 Ahmad (Jurusan Teknik Mesin, Politeknik Negeri Ujung Pandang)D39 – D45*

E. Teknik Sipil dan Arsitektur

Model Hidrologi Runtun Waktu Untuk Peramalan Debit Sungai
 Menggunakan Daubechies Wavelet-Artificial Neural Network (Studi
 Kasus: Sub DAS Siak Bagian Hulu)

Oleh: Imam Suprayogi, Manyuk Fauzi, dan Yohanna Lilis Handayani
(Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Riau, Pekanbaru).....E1 – E9

Pemanfaatan Limbah Beton Dan Genting Sebagai Pengganti Agregat
 Halus Untuk Meningkatkan Kuat Tekan Beton

Oleh: Kosim, Zainuddin (Jurusan Teknik Sipil, Politeknik Negeri Sriwijaya
Palembang).....E11 – E17

Desain Perkerasan Jalan Ramah Lingkungan Menggunakan Pervious
 Concrete Untuk Jalan Setapak Dan Area Parkir

Oleh: Bangking Tegar Taruna Anoraga, Sri Wiwoho Mudjanarko dan
Fredy Kurniawan (Jurusan Teknik Sipil, Universitas Narotama, Surabaya)E-19 – E-24

Model Perubahan Aliran Di Saluran Utama Jakabaring Sport City (JSC)
 Palembang

Oleh: Henggar Risa Destania dan Achmad Syarifudin (Mahasiswa S2
Universitas Gadjah Mada dan Program Studi Teknik Sipil, Universitas
Bina Darma Palembang).....E25 – E-27

F. Bahasa dan Humaniora

Analisis Pengaruh Faktor Eksternal, Internal dan Dukungan Kampus
 Terhadap Niat Kewirausahaan Mahasiswa FMIPA UNSRI Menggunakan
 Model Persamaan Struktural

Oleh: Oki Dwipurwani (Jurusan Matematika, FMIPA, Universitas
Sriwijaya Palembang)F1 – F5

Khaled Hosseini's A Thousand Splendid Suns And Tennessee William's A
 Streetcar Named Desire: A Study Of Freud's Defense Mechanism

Oleh: Nila Susanti (Jurusan Bahasa Inggris, Politeknik Negeri Jember)F7 – F12

Gratitude In English Refulas Realized By Proficient EFL Learners

Oleh: Eviliana dan Zakaria (Jurusan Bahasa Inggris, Politeknik Negeri
Sriwijaya Palembang)F13 – F17

The Effects Of Groupwork On The Second Semester Student's Reading
Comprehension Achievement At Public Sector Accounting Study
Programme

Oleh: Welly Ardiansyah (*Jurusan Bahasa Inggris, POLiteknik Negeri
Sriwijaya Palembang*)F19 – F26

Pengaruh Kinerja Berbasis Akuntansi dan Kinerja Berbasis Nilai Tambah terhadap Nilai Perusahaan

Evada Dewata¹⁾, Hadi Jauhari²⁾, Desi Indriasari³⁾, Lia Indah Sari⁴⁾

¹⁾ Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya

email: evada_polsri@yahoo.co.id

²⁾ Jurusan Administrasi Niaga Politeknik Negeri Sriwijaya

³⁾ Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya

Mahasiswa Alumni Jurusan Akuntansi Politeknik Negeri Sriwijaya

Abstrak – This research aims to know the effect of performance based on accounting and performance based on value added to the value of the company in LQ-45 company simultaneously and partially which listed on the Indonesia Stock Exchange in 2012-2014. The populations in this research are all LQ-45 companies which listed on the Indonesia Stock Exchange in 2012-2014. Sampling selection is purposive sampling method in to obtain 22 companies that are used as research samples. The data used is secondary data. Data source is from www.idx.co.id site and ICMD (Indonesian Capital Market Directory). The analysis technique are the descriptive analysis, data quality test, classical assumptions test, multiple linear regression and hypothesis test. The result of this research shows that Return on Sale (ROS) and Market Value Added (MVA) have effect and significant to the value of company partially, while Economic Value Added (EVA) has negative effect and significant to the value of company and Earning per Share (EPS) has insignificant effect to the value company. Simultaneously, Return on Sale (ROS), Earning per Share (EPS), Economic Value Added (EVA) and Market Value Added (MVA) have positive effect and significant to the value company.

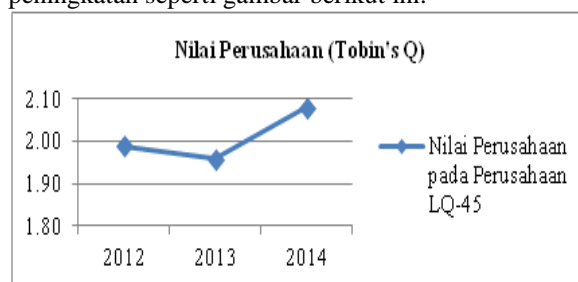
Keywords: return on sale, earning per share, economic value added, market value added, the value of the company

1. PENDAHULUAN

Menyambut ASEAN Economic Community (AEC) atau Masyarakat Ekonomi ASEAN (MEA) akhir tahun 2015, persaingan usaha disadari semakin ketat, dan setiap perusahaan dituntut untuk lebih mengoptimalkan kinerja perusahaannya supaya mampu bertahan dan mencapai tujuan perusahaan. Semua perusahaan mempunyai tujuan yang sama yaitu menambah keuntungan (*profit*) dan memaksimalkan nilai perusahaan bagi pemegang saham. Peningkatan nilai perusahaan menunjukkan pencapaian kemakmuran yang dapat diterima para pemegang saham dan jika suatu perusahaan mempunyai nilai perusahaan yang baik, maka investor akan tertarik untuk menginvestasikan modalnya. Nilai perusahaan dapat dilihat dari perkembangan harga saham suatu perusahaan. Pasar modal memiliki peran penting bagi perekonomian negara, karena pasar modal merupakan sarana pendanaan usaha bagi perusahaan terutama dalam mencari dana dari para investor dan pasar modal yang ada di Indonesia sudah kita kenal dengan nama Bursa Efek Indonesia (BEI).

Indeks LQ-45 merupakan salah satu jenis indeks yang ada di Bursa Efek Indonesia (BEI). Indeks ini terdiri dari 45 perusahaan dan tidak semua perusahaan bisa masuk dalam indeks LQ-45 karena indeks ini menggunakan 45 saham terpilih berdasarkan tingkat likuiditas perdagangan saham. Fenomena yang ada menunjukkan selama tahun 2012 sampai dengan tahun 2014, nilai perusahaan

pada perusahaan LQ-45 mengalami penurunan dan peningkatan seperti gambar berikut ini:



Sumber: www.idx.co.id, data diolah (2015)

Gambar 1. Nilai Perusahaan pada Perusahaan LQ-45 (tahun 2012-2014)

Berdasarkan gambar 1, nilai perusahaan LQ-45 pada tahun 2013 mengalami penurunan dari tahun 2012, sedangkan dari tahun 2013 ke tahun 2014 mengalami peningkatan. Penurunan nilai perusahaan ini apabila tidak diperbaiki maka akan menurunkan kredibilitas perusahaan dimata investor karena investor akan memprediksi bahwa perusahaan tersebut tidak dapat memberikan *return* yang diharapkan oleh para investor atas investasi yang telah ditanamkan.

Oleh karena itu, penelitian ini dilakukan untuk mengetahui bagaimana kinerja keuangan perusahaan dapat mempengaruhi perubahan nilai perusahaan. Dipilihnya kinerja keuangan perusahaan karena sebelum para investor menginvestasikan modal dalam satu perusahaan, tentunya investor akan terlebih dahulu melihat kinerja keuangan perusahaan tersebut.

Mengetahui kinerja keuangan perusahaan merupakan hal terpenting dalam melakukan investasi, yaitu memberikan penilaian yang cukup akurat kepada investor agar tidak salah dalam mengambil keputusan untuk menginvestasikan modal di suatu perusahaan. Penelitian ini menggunakan dua pendekatan untuk mengukur kinerja perusahaan yaitu Kinerja Berbasis Akuntansi dan Kinerja Berbasis Nilai Tambah. Masih terdapat perbedaan pandangan atas kedua pendekatan ini, kinerja berbasis akuntansi dapat diukur dengan *Return on Sales* (ROS) dan *Earning per Share* (EPS). Efektivitas rasio dapat dipengaruhi oleh keterbatasan pengukuran akuntansi. Sehingga diperlukan analisis akuntansi untuk meyakinkan apakah angka yang menjadi dasar perhitungan rasio sudah tepat karena kegunaan rasio bergantung pada keandalan angkanya. Sedangkan kinerja berbasis nilai tambah, yaitu *Economic Value Added* (EVA) dan *Market Value Added* (MVA). EVA digunakan sebagai pengukuran kinerja dari perusahaan dalam jangka waktu tertentu, misalnya setahun sedangkan MVA merupakan pengukuran kinerja jangka panjang. Jika EVA difokuskan pada efektivitas manajerial selama satu tahun tertentu, maka MVA lebih kepada pengaruh tindakan manajerial perusahaan.

Penelitian empiris mengenai metode *Return on Sales* (ROS), *Earning per Share* (EPS), EVA dan MVA sudah banyak dilakukan, namun demikian penggunaan variabel-variabel tersebut masih jarang dilakukan secara bersamaan. Dari sisi obyek penelitian ternyata belum banyak dilakukan penelitian menggunakan keempat metode tersebut. Oleh karena itu, penelitian ini menggunakan empat metode analisis tersebut menjadi suatu terobosan dan tantangan tersendiri untuk membuktikannya. Hal ini ditambah pula dengan masih terdapat hasil penelitian yang berbeda-beda untuk masing-masing pendekatan seperti *Return on Sales* (ROS). Tidak ada pengaruh *return on sales* terhadap nilai perusahaan^[6]. *Earning Per Share* memiliki pengaruh positif signifikan^{[5] [9]}. Tidak ada pengaruh *economic value added* terhadap nilai perusahaan^{[6] [10]} sedangkan adanya pengaruh positif *economic value added* terhadap harga saham perusahaan^{[11] [13]} dan tidak ada pengaruh *market value added* terhadap nilai perusahaan^{[8] [10]}.

Motivasi penelitian ini dilakukan selain untuk mengkonfirmasi kembali *signaling theory* yang mendasari hubungan antar variabel, juga untuk menguji ketidakkonsistenan hasil penelitian sebelumnya. Berbeda dengan peneliti sebelumnya, penelitian ini hanya fokus pada perusahaan LQ-45 selama 3 tahun (2012-2014). Permasalahan penelitian ini mencakup: Pertama, secara parsial apakah *Return on Sales* (ROS), *Earning per Share* (EPS), *Economic Value Added* (EVA) dan *Market Value Added* (MVA) berpengaruh terhadap nilai perusahaan?; Kedua, apakah *Return on Sales* (ROS), *Earning per Share*

(EPS), *Economic Value Added* (EVA) dan *Market Value Added* (MVA) berpengaruh secara simultan terhadap nilai perusahaan?. Penelitian ini bertujuan untuk memperoleh bukti empiris mengenai pengaruh *Return on Sales* (ROS), *Earning per Share* (EPS), *Economic Value Added* (EVA) dan *Market Value Added* (MVA) terhadap nilai perusahaan. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan informasi baru bagi ilmu pengetahuan dan informasi bagi investor untuk menentukan pilihannya dalam melakukan investasi, dan bagi perusahaan LQ-45, sebagai sumber informasi untuk merumuskan berbagai kebijakan untuk meningkatkan nilai perusahaan sebagai bagian *ASEAN Economic Community* (AEC) dan menjadi perusahaan *world class*.

2. KAJIAN TEORI DAN PENGEMBANGAN HIPOTESIS

2.1 Pengaruh *Return on Sales* (ROS) terhadap Nilai Perusahaan

Return on Sales (ROS) merupakan rasio yang digunakan untuk mengukur kemampuan perusahaan menghasilkan laba bersih setelah pajak dengan penjualan bersih. *Return On Sales* yang tinggi menandakan kemampuan perusahaan menghasilkan laba yang tinggi pada tingkat penjualan tertentu begitu pula sebaliknya. Berdasarkan *signaling theory*, semakin rendahnya *Return on Sales* (ROS) akan memberikan sinyal kepada investor bahwa kinerja perusahaan akan semakin buruk, sehingga akan menurunkan daya tarik perusahaan dan diminati oleh investor dan harga saham akan menurun, sebaliknya jika ROS meningkat menunjukkan kinerja perusahaan akan semakin produktif, maka perusahaan akan memberikan sinyal kepada investor bahwa kinerja perusahaan akan berjalan efektif dan efisien sehingga akan meningkatkan kepercayaan investor untuk menanamkan modalnya pada perusahaan tersebut. Angka ROS dapat dikatakan baik apabila >5%. Dan sebaliknya ROS yang rendah menunjukkan ketidakefisienan kinerja keuangan perusahaan dan tidak ada pengaruh *return on sales* terhadap nilai perusahaan^[4].

Berdasarkan uraian tersebut maka dapat dirumuskan hipotesis sebagai berikut:

H1: *Return on Sales* (ROS) berpengaruh terhadap nilai perusahaan

2.2 Pengaruh *Earning per Share* (EPS) terhadap Nilai Perusahaan

Perbandingan antara jumlah *earning* (laba bersih yang dibagikan bagi pemegang saham) dengan jumlah lembar saham perusahaan akan diperoleh komponen *earning per share* (EPS)^[7].

Bagi para investor, informasi EPS merupakan informasi yang dianggap paling mendasar dan berguna, karena bisa menggambarkan prospek *earning* perusahaan di masa depan. Berdasarkan *signaling theory*, semakin tinggi nilai EPS tentu saja menyebabkan semakin besar laba dan kemungkinan peningkatan jumlah dividen yang diterima pemegang saham. Perusahaan dapat dikatakan mampu memaksimalkan nilai perusahaan jika laba per lembar saham yang mereka peroleh terus meningkat. Kondisi tingginya nilai EPS akan memberikan sinyal kepada investor bahwa kinerja perusahaan akan semakin baik, sehingga akan meningkatkan daya tarik perusahaan dan diminati oleh investor dan harga saham akan meningkat dan sebaliknya.

Hasil penelitian menunjukkan *Earning Per Share* memiliki pengaruh positif signifikan^[5]. Hal ini berarti jika EPS mengalami kenaikan maka nilai perusahaan akan meningkat dan sebaliknya jika EPS menurun maka nilai perusahaan akan menurun. Berdasarkan uraian tersebut maka dapat dirumuskan hipotesis sebagai berikut:

H2: *Earning Per Share* (EPS) berpengaruh terhadap nilai perusahaan

2.3 Pengaruh *Economic Value Added* (EVA) terhadap Nilai Perusahaan

Economic Value Added (EVA) adalah ukuran nilai tambah ekonomis yang dihasilkan perusahaan sebagai akibat dari aktivitas atau strategi manajemen^[3]. EVA memberikan tolok ukur yang baik tentang apakah perusahaan telah memberikan nilai tambah kepada pemegang saham. Berdasarkan *signaling theory*, EVA yang positif memberikan sinyal kepada investor bahwa perusahaan berhasil menciptakan nilai bagi pemilik modal karena perusahaan mampu menghasilkan tingkat penghasilan melebihi tingkat biaya modal. Hal ini sejalan dengan tujuan untuk memaksimalkan nilai perusahaan. Sebaliknya, EVA yang negatif menunjukkan sinyal bahwa nilai perusahaan menurun karena tingkat pengembalian lebih rendah daripada biaya modalnya. Tidak ada pengaruh *economic value added* terhadap nilai perusahaan^[10]. Sebaliknya adanya pengaruh positif *economic value added* terhadap harga saham perusahaan^[13]. Berdasarkan uraian tersebut maka dapat dirumuskan hipotesis sebagai berikut:

H3: *Economic Value Added* (EVA) berpengaruh terhadap nilai perusahaan

2.4 Pengaruh *Market Value Added* (MVA) terhadap Nilai Perusahaan

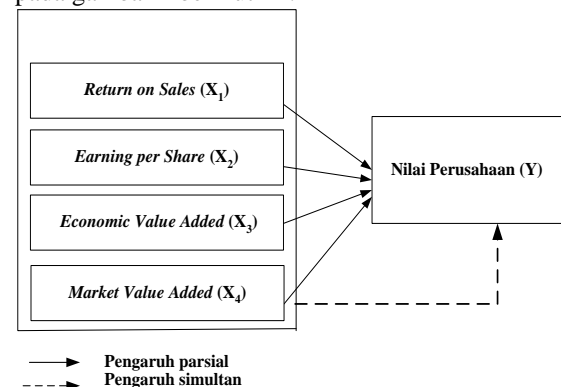
Market Value Added (MVA) menunjukkan kinerja pasar dari suatu perusahaan. Metode pengukuran ini dapat menggambarkan seberapa besar

kemampuan perusahaan atas modal yang dimiliki investor karena melibatkan harga saham sebagai komponen utamanya. Semakin tinggi laba, harga saham pun akan berakresi positif. Jika MVA positif berarti manajer telah berhasil menciptakan nilai tambah bagi perusahaan sebaliknya jika MVA negatif maka manajer gagal menciptakan nilai tambah bagi perusahaan^[14]. MVA positif jika nilai pasar perusahaan lebih besar daripada modal yang diinvestasikan yang berarti kekayaan telah diciptakan.

Berdasarkan *signaling theory*, Semakin positif nilai MVA, menunjukkan sinyal kepada investor bahwa perusahaan memiliki kinerja yang baik, karena telah berhasil melakukan penambahan nilai atas modal yang dipercayakan investor kepada perusahaan^[6]. Berdasarkan uraian tersebut maka dapat dirumuskan hipotesis sebagai berikut:

H4: *Market Value Added* (MVA) berpengaruh terhadap nilai perusahaan

Berikut adalah kerangka pemikiran berdasarkan uraian di atas yang menunjukkan pengaruh variabel-variabel *Return on Sales* (X_1), *Earning per Share* (X_2), *Economic Value Added* (X_3) dan *Market Value Added* (X_4) mempengaruhi variabel terikat yaitu Nilai Perusahaan (Y) yang dapat dilihat pada gambar 2 berikut ini:



Gambar 2. Kerangka Pemikiran

3. METODE PENELITIAN

3.1 Populasi dan Penarikan Sampel Penelitian

Populasi penelitian ini yaitu semua perusahaan LQ-45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI) periode tahun 2012-2014. Sampel penelitian berjumlah 66 perusahaan pertambangan, diperoleh dengan menggunakan metode *purposive sampling*.

3.2 Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel

Variabel yang digunakan oleh penulis dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut:

Tabel 2. Identifikasi dan Pengukuran Variabel

Variabel	Pengukuran
Dependen: Nilai Perusahaan	$\text{Tobin's Q} = \frac{\text{ME} + \text{DEBT}}{\text{Total Aktiva}}$
Independen: <i>Return on Sales</i>	$\text{Return on Sales (ROS)} = \frac{\text{Laba Neto}}{\text{Total Penjualan}} \times 100\%$
<i>Earning per Share</i>	$\text{EPS} = \frac{\text{Laba untuk Pemegang Saham Biasa}}{\text{Jumlah Saham Biasa yang Beredar}}$
<i>Economic Value Added</i>	$\text{Economic Value Added} = \text{NOPAT} - \text{Capital Charge}$
<i>Market Value Added</i>	$\text{MVA} = \text{Market Value of Equity} - \text{Book Value of Equity}$

4. HASIL DAN PEMBAHASAN

Selanjutnya setelah hasil pengujian data menunjukkan tidak terjadi pelanggaran asumsi klasik, maka berikut ini hasil pengujian regresi pengaruh *Return on Sales* (ROS), *Earning per Share* (EPS), *Economic Value Added* (EVA) dan *Market Value Added* (MVA) terhadap nilai perusahaan.

Tabel 4. Hasil Pengujian Regresi

Variabel	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	1.272	0.758	1.677	0.099
ROS	0.009	0.036	2.040	0.046
EPS	0.000	0.000	0.585	0.561
EVA	-6.508E-7	0.000	-4.189	0.000
MVA	3.889E-8	0.000	5.618	0.000
R-squared	0.346	F-statistic		8.079
Adjusted R-squared	0.303	Prob(F-statistic)		0.000

Sumber: data diolah dari SPSS 19

Hasil uji t dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel 4, diketahui jumlah sampel (n) = 66 dan jumlah variabel independen dan variabel dependen (k) = 5, maka diperoleh $df = 61$ ($df = n - k$) yang menunjukkan nilai t_{tabel} sebesar 1.999, maka dapat diketahui variabel ROS diperoleh nilai t_{hitung} sebesar 1.677 yang artinya $t_{\text{hitung}} < t_{\text{tabel}}$ ($2.040 > 1.999$) dan nilai signifikansi sebesar 0,046. Karena nilai signifikansi lebih kecil dari 0,05 maka hipotesis diterima, itu artinya terdapat pengaruh secara signifikan antara variabel ROS terhadap Nilai Perusahaan. Selanjutnya variabel EPS, nilai t_{hitung} sebesar .585 yang artinya $t_{\text{hitung}} < t_{\text{tabel}}$ ($.585 < 1.999$) dan nilai signifikansi sebesar 0,639. Karena nilai signifikansi lebih besar dari 0,05 maka hipotesis ditolak, itu artinya tidak terdapat pengaruh secara signifikan antara variabel EPS terhadap Nilai Perusahaan. Variabel EVA memiliki nilai t_{hitung} sebesar -4.189 yang artinya $t_{\text{hitung}} < t_{\text{tabel}}$ ($-4.189 > 1.999$) dan nilai signifikansi sebesar 0,000. Karena nilai

signifikansi lebih kecil dari 0,05 maka hipotesis diterima, itu artinya terdapat pengaruh antara variabel EVA terhadap Nilai Perusahaan. Terakhir variabel MVA memiliki nilai t_{hitung} sebesar 5.618 yang artinya $t_{\text{hitung}} < t_{\text{tabel}}$ ($5.618 > 1.99962$) dan nilai signifikansi sebesar 0,000. Karena nilai signifikansi lebih kecil dari 0,05 maka hipotesis diterima, itu artinya terdapat pengaruh antara variabel MVA terhadap Nilai Perusahaan.

Hasil uji F dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel 4, diketahui jumlah variabel independen dan dependen (k) = 5, dan jumlah sampel (n) = 66, maka diperoleh $df_1 = 5 - 1 = 4$ ($df_1 = k - 1$) dan $df_2 = 66 - 5 = 61$ ($df_2 = n - k$) yang menghasilkan nilai F_{tabel} sebesar 2,52. Maka berdasarkan $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$ yaitu $8,502 > 2,52$ atau $\text{Sig. } F < \alpha$ yaitu $0,000 < 0,05$ maka ini berarti ROS, EPS, EVA, dan MVA secara bersama-sama (simultan) berpengaruh signifikan terhadap nilai perusahaan.

PEMBAHASAN

Pengaruh *Return on Sale* (ROS) terhadap Nilai Perusahaan

Berdasarkan hasil pengujian diketahui bahwa *Return on Sale* (ROS) berpengaruh positif dan signifikan terhadap Nilai Perusahaan pada perusahaan LQ-45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Pengujian tersebut diketahui bahwa variabel *Return on Sale* memiliki hubungan yang searah dengan nilai perusahaan. Semakin tinggi *Return on Sale* dalam suatu perusahaan maka semakin tinggi pula nilai perusahaan. Hasil penelitian mendukung *signaling theory*, yaitu adanya kenaikan ROS pada perusahaan LQ-45, menggambarkan kinerja manajemen perusahaan yang semakin baik karena tingkat penjualan semakin besar dan menghasilkan pendapatan yang besar pula, hal ini mencerminkan peningkatan terhadap nilai perusahaan. Hasil penelitian ini mendukung penelitian yang menyatakan bahwa ROS berpengaruh positif signifikan terhadap harga saham^[12] dan bertentangan dengan penelitian yang menyatakan bahwa ROS tidak berpengaruh signifikan terhadap harga saham^[6].

Pengaruh *Earning per Share* (EPS) Terhadap Nilai Perusahaan

Berdasarkan hasil pengujian diketahui bahwa *Earning per Share* tidak berpengaruh terhadap Nilai Perusahaan pada perusahaan LQ-45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Hasil penelitian ini tidak mendukung *signaling theory*, bahwa semakin tinggi nilai EPS akan menyebabkan semakin besar laba dan kemungkinan peningkatan jumlah deviden yang diterima pemegang saham. Kondisi tingginya nilai EPS akan memberikan sinyal kepada investor bahwa kinerja perusahaan akan semakin baik, sehingga meningkatkan daya tarik perusahaan dan diminati oleh investor dan harga saham meningkat.

Tidak adanya pengaruh *Earning per Share* disebabkan kenaikan EPS tidak sebanding dengan kenaikan nilai perusahaan. Misalnya PT Astra Agro Lestari Tbk (AALI) pada tahun 2012-2013, mengalami penurunan *Earning per Share* sebesar 386,64, namun ada peningkatan Nilai Perusahaan sebesar 0,20. Sedangkan, PT Adaro Energy Tbk (ADRO) pada tahun 2012-2013, mengalami penurunan *Earning per Share* sebesar 27,91 dan juga terjadi penurunan nilai Perusahaan sebesar 0,38 kondisi ini jelas menunjukkan adanya penurunannya yang tidak sebanding antara EPS dan Nilai Perusahaan. Hasil penelitian ini sesuai bahwa *Earning Per Share* memiliki pengaruh positif signifikan^{[5] [6] [9]}.

Pengaruh *Economic Value Added* (EVA) Terhadap Nilai Perusahaan

Berdasarkan hasil pengujian diketahui bahwa *Economic Value Added* berpengaruh negatif signifikan terhadap Nilai Perusahaan pada perusahaan LQ-45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Pengujian tersebut diketahui bahwa variabel *Economic Value Added* memiliki hubungan yang tidak searah dengan nilai perusahaan sehingga apabila *Economic Value Added* meningkat dalam suatu perusahaan maka nilai perusahaan justru akan turun.

Hasil penelitian ini tidak mendukung *signaling theory*, bahwa EVA yang positif menandakan perusahaan berhasil menciptakan nilai bagi pemilik modal karena perusahaan mampu menghasilkan tingkat penghasilan melebihi biaya modal. Hasil penelitian ini bertentangan dengan penelitian menunjukkan tidak ada pengaruh *economic value added* terhadap nilai perusahaan^{[6] [10]} dan pengaruh positif *economic value added* terhadap harga saham perusahaan^[13].

Pengaruh *Market Value Added* (MVA) Terhadap Nilai Perusahaan

Berdasarkan hasil pengujian diketahui bahwa *Market Value Added* berpengaruh positif signifikan terhadap Nilai Perusahaan pada perusahaan LQ-45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia. Pengujian tersebut diketahui bahwa variabel *Market Value Added* memiliki hubungan yang searah dengan nilai perusahaan artinya apabila *Market Value Added* meningkat dalam suatu perusahaan maka nilai perusahaan akan meningkat pula. Hasil penelitian ini mendukung *signaling theory*, bahwa semakin positif nilai (*Market Value Added*) (MVA), menunjukkan sinyal kepada investor bahwa perusahaan memiliki kinerja yang baik, karena telah berhasil melakukan penambahan nilai atas modal yang dipercayakan investor kepada perusahaan^[1]. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa semakin tinggi laba, harga saham pun akan beraksi positif.

Semakin positif nilai, menunjukkan bahwa perusahaan memiliki kinerja yang baik, karena telah berhasil melakukan penambahan nilai atas modal yang dipercayakan investor kepada perusahaan. Kenaikan *Market Value Added* (MVA) sebanding dengan kenaikan Nilai Perusahaan, hal ini bisa dibuktikan misalnya PT Astra Agro Lestari Tbk (AALI) pada tahun 2012-2013, mengalami peningkatan MVA sebesar 8.503.623 atau 0,28 dan juga terjadi peningkatan Nilai Perusahaan sebesar 0,20 setelah analisa jelas peningkatannya yang sebanding antara *Market Value Added* (MVA) dan Nilai Perusahaan. Sedangkan pada PT Adaro Energy Tbk (ADRO) pada tahun 2012-2013, mengalami penurunan *Market Value Added* (MVA) sebesar 15.992.981 atau 0,34 dan juga ada penurunan Nilai Perusahaan sebesar 0,38 setelah analisa jelas peningkatannya yang sebanding antara *Market Value Added* (MVA) dan Nilai Perusahaan.

Hasil penelitian ini mendukung *signaling theory* bahwa *Market Value Added* (MVA) mampu menjadi alat ukur eksternal yang dapat mengetahui kemampuan perusahaan dalam mengalokasikan dana. *Market Value Added* (MVA) yang semakin tinggi menunjukkan nilai pasar perusahaan lebih tinggi dibandingkan dengan nilai buku perusahaan. Hal ini membuat para investor tertarik untuk berinvestasi pada perusahaan^{[2] [4]}, namun hasil penelitian ini bertentangan dengan penelitian yang menunjukkan tidak ada pengaruh *market value added* terhadap nilai perusahaan^{[8] [10]}.

5. SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

Adapun simpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini antara lain:

- 1) *Return on Sales* (ROS) berpengaruh positif signifikan terhadap nilai perusahaan pada perusahaan LQ-45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI).
- 2) *Earning per Share* (EPS) tidak berpengaruh terhadap nilai perusahaan pada perusahaan LQ-45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI), artinya tinggi rendahnya *Earning per Share* (EPS) tidak berkaitan dengan tinggi rendahnya nilai perusahaan.
- 3) *Economic Value Added* (EVA) berpengaruh negatif signifikan terhadap nilai perusahaan pada perusahaan LQ-45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI).
- 4) *Market Value Added* berpengaruh positif signifikan terhadap nilai perusahaan pada perusahaan LQ-45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI).
- 5) Secara simultan, *Return on Sales* (ROS), *Earning per Share* (EPS), *Economic Value Added* (EVA) dan *Market Value Added* (MVA) berpengaruh terhadap nilai perusahaan pada perusahaan LQ-45 yang terdaftar di Bursa Efek Indonesia (BEI).

Saran

Sebaiknya investor dan manajemen persahaan lebih memperhatikan dan terus meningkatkan perolehan laba setiap tahunnya supaya perusahaan mampu memberikan *return* yang tinggi atau maksimal agar perusahaan mampu berjalan dengan lancar. Penelitian ini hanya mengukur kinerja keuangan, sedangkan dalam pengukuran kinerja terdapat kinerja keuangan dan kinerja non-keuangan. Oleh karena itu untuk penelitian selanjutnya, dapat mengukur kinerja perusahaan secara keseluruhan dengan mempertimbangkan kinerja non-keuangan.

DAFTAR REFERENSI

- [1] Amonio Gulo, Wilmar dan Wita Juwita Ermawati. 2011. Analisis Economic Value Added (EVA) dan MVA sebagai Alat Pengukur Kinerja Keuangan PT SA. *Jurnal Manajemen dan Organisasi*, Vol II, No. 2, Agustus 2011.
- [2] Astuti, Subekti Puji. 2006. Analisis Pengaruh Faktor-Faktor Fundamental, EVA, Dan MVA Terhadap Return Saham (Studi Pada Perusahaan Manufaktur Di Bursa Efek Jakarta Periode 2001-2003). *Tesis*. Program Studi Magister Manajemen, Program Pasca Sarjana, Universitas Diponegoro. Semarang.
- [3] Brigham, Eugene F, dan Joel F Houston. 2010. *Dasar-Dasar Manajemen Keuangan*. Salemba Empat: Jakarta.
- [4] Himawan, F. Agung.Sukardi. 2009. Pengaruh EVA, MVA dan Operating Income Terhadap Return Saham. *Jurnal Esensi* Volume 12 No.3/2009
- [5] Irayanti, Desi dan Altje L. Tumbel. 2014. Analisis Kinerja Keuangan Pengaruhnya terhadap Nilai Perusahaan pada Industri Makanan dan Minuman di BEI. *Jurnal*. Fakultas Ekonomi dan Bisnis Jurusan Manajemen Universitas Sam Ratulangi Manado.
- [6] Sasongko, Noer. Nila wulandari. 2006. Pengaruh EVA dan Rasio-rasio profitabilitas Terhadap Harga Saham. *Jurnal Empirika*, Vol. 19 No. 1, Juni 2006. Hal.64-80
- [7] Tandelilin, Eduardus. 2010. *Portofolio dan Investasi – Teori dan Aplikasi*. Yogyakarta: Penerbit Anisius.
- [8] Tanopruwito, D. 2005. Penerapan Konsep *Economic value added* dan *Market value added* pada Perusahaan Makanan dan Minuman di Bursa Efek Jakarta. *Jurnal Ekonomi STEI*, No. 2,Th. XIV, April-Juni.
- [9] Telepta, Ilonna. 2011. Pengaruh Kinerja Keuangan Terhadap Nilai Perusahaan Pada Perusahaan Maufaktur Yang Terdaftar Di Bursa Efek Indonesia. *Jurnal BISMA*. Universitas Gunadarma. Jakarta. Hal. 493-503.
- [10] Trisnawati, Ita. 2009. Pengaruh EVA, Earning, Operating Leverage dan MVA Terhadap Return Saham. *Jurnal Bisnis dan Akuntansi*. Vol. 11, No. 1, April 2009:65-78
- [11] Panggabean, Raja Lambas J. 2005. Analisis Perbandingan Korelasi EVA dan ROE terhadap Harga Saham LQ 45 Di Bursa Efek Jakarta. *Jurnal Manajemen & Bisnis Sriwijaya* Vol. 3, No. 5, Juni 2005
- [12] Parikoh, Siti. 2013. Pengaruh EVA dan Rasio-rasio Profitabilitas terhadap Harga Saham. *Skripsi*. Fakultas Ekonomi Program Studi Manajemen Ekonomi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- [13] Wijaya.Harris Hansa. Lauw Tjun Tjun. 2009. Pengaruh *Economic Value Added* Terhadap Tingkat Pengembalian Saham pada Perusahaan yang Tergabung dalam LQ-45. *Jurnal Akuntansi* Vol.1 No.2 November 2009:180-200
- [14] Winarto, Jacinta. 2010. Penilaian Kinerja Keuangan Perusahaan Dengan Menggunakan Metode Market Value Added (MVA) (online). (<http://majour.maranatha.edu>).

Biodata Penulis

Evada Dewata SE,.M.Si,Ak,CA., Gelar S1 Akuntansi diperoleh dari Fakultas Ekonomi Universitas Sriwijaya pada tahun 2001 dan memperoleh gelar S2 Akuntansi dari Program Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya tahun 2010. Aktif menjadi dosen sejak tahun 2003 sampai dengan sekarang pada Politeknik Negeri Sriwijaya.



9 772461 073015

POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG
2015